WAP – mobiles Internet im praktischen Hosentaschenformat

Wer unterwegs nicht auf "www", "http://" & Co. verzichten möchte, dem steht seit knapp neun Monaten WAP zur Verfügung. Mit entsprechend ausgerüstetem Handy taucht ihr ab ins Internet "Light"! (ju)

In jüngster Zeit versuchen die vier großen Mobilfunkanbieter (D1, D2, E Plus und Viag Interkom), mit immer günstigeren Tarifen und Verkaufspreisen WAP-Handy-Kunden zu ködern. Neben den Standardfunktionen eines Mobiltelefons bieten diese Geräte zusätzlich einen integrierten WAP-Browser, über den das Surfen in einem speziell dafür entwickelten "WAP-Internet" möglich ist. Siemens, Ericson, Motorola, Samsung und natürlich Nokia bieten solche Handys an. Nokias 7110 war das erste WAP-fähige Handy auf dem deutschen Markt, welches uns auch als Basis für diesen Artikel dient. Besonders des großen Displays wegen empfiehlt sich das 7110 auch heute noch.

NOKIA 7110

Sendeleistung	2Watt
Vibrationsakku	
Display-Größe:	96 x 65 Pixel
30 **Klingeltöne** + 5 variable	
eingebauter **Taschenrechner**	
verschiedene **Anrufer-Gruppen**	
Kalender mit Eintrags- und Erinnerungsfunktion	
Automatische Worterkennung T9	
Vier Spiele:	Snake II, Rotation, Racket, Opposite
Extras:	WAP Internetzugang, großes Display, Navi-Roller, Infrarotschnittstelle, großer SMS Speicher (50+)

Was ist WAP?

Anders, als wenn ihr eine SMS (Kurznachricht) versendet, seid ihr mit WAP wirklich online. WAP steht für Wireless Application Protocol, was in etwa kabelloses Übertragungsprotokoll bedeutet. Wenn ihr mit eurem PC ins Internet geht, benutzt ihr das TCP/IP-Protokoll, das euch den Zugriff auf die HTML-Seiten mit Bildern, Grafiken, Animationen und strukturierten Texten in Tabellenform ermöglicht. HTML ist die gängige Script-Programmiersprache für PC-Internetseiten.

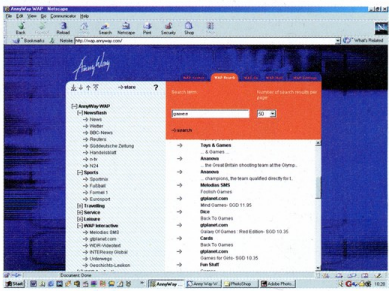
Noch sind HTML-Internet-Seiten auf dem Handy-Display ein Traum, nachvollziehbare Gründe sprechen gegen flimmernden Farbenzauber auf dem Display. Zum einen ist die Übertragungsrate heutiger Handys noch zu langsam: Mit gerade mal 9.600 Bits pro Sekunde können die Daten aufs Mobiltelefon übertragen werden. Moderne PC-Modems haben eine Übertragungsrate von 56.000 Bits pro Sekunde, ISDN ist doppelt so schnell und das brandneue System ADSL übertrumpft ISDN sogar 25-fach!

WAP-Seiten werden nicht in HTML sondern in WTML programmiert. Diese Seiten bestehen aus simplen Grafiken, die aus einzelnen Pixeln und Textinhalten erstellt werden. Mehr ist momentan nicht möglich. Grafische Ansprüche sind noch fehl am Platz. WAP-Seiten werden zu einem großen Teil von Privatpersonen erstellt, aber auch professionelle Unternehmen kümmern sich um WAP-Inhalte.

Ein Unternehmen, das sich vollends der mobilen Kommunikation gewidmet hat, ist Anny Way. Die zur Firma Materna Information & Communications gehörende Division ist ein Gateway zu Informationen und Spaß. Mit knapp 1000 Mitarbeitern und über 250 Millionen Jahresumsatz zählt Anny Way zu den größten Dienstleistern im Bereich mobiler Service-Leistungen, gleichermaßen für Geschäftskunden und Privatnutzer.

Eine der Serviceleistungen sind SMS-Dienste. Ihr bekommt nach Belieben Informationen, unter anderem aus den Bereichen Kino, Sport, Börse, Nachrichten und Verkehr (Stauinfos) direkt per SMS auf euer Handy gesandt. So bleibt ihr auf dem Laufenden, ob Michael Schumacher mal wieder mit Motorschaden ausgefallen ist oder das Silberpfeil-Duo hinter sich lassen konnte. Pfiffige Ideen wie SMS to Fax und SMS to e-Mail gehören zum Kundenangebot. Solche Kurznachrichten werden an eine spezielle Nummer geschickt, von wo aus Anny Way die SMS an ein Faxgerät oder eine e-Mail-Adresse weiterleitet. Das Handy wird zum Mini-Büro in eurer Hosentasche.

Anny Way - anyway...



So sieht das WAP-Portal in eurem Internet-Browser aus. Hier konfiguriert ihr die WAP-Seiten, die ihr nacher auf eurem Handy zu sehen bekommt.

Im WAP-Bereich stellt ihr mit Anny Way ein individuelles Menü (Wap-Portal) eurer Lieblingsseiten im Internet am PC zusammen.

Die coolsten WAP-Seiten!

- Simpson Wap
News rund um die Simpsons,ein kniffliges Quiz und Sendetermine – cool!
http://simpsons-fan.de/WAP/

- Lingutec
Hier übersetzt ihr Wörter vom Deutschen ins Englische oder umgekehrt.
http://pt-wap.de/

- Lottozahlengenerator
Vielleicht klappt es ja so mit der ersten / nächsten Million!
http://www.veron.ch/wap/lotto.wml

- Clever Tanken
Ihr fahrt z.B. von Dortmund nach Berlin und werdet stets zur günstigsten Tankstelle gelotst!
http://wap.clever-tanken.de/

- Tiefkühlpizza-Test
Über 230 Tiefkühl-Pizzen bereits getestet. Ideal für den Einsatz im Supermarkt!
http:// pizzatest.de/wap/start.wml

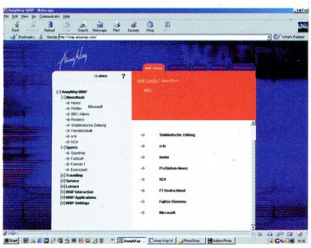
- ZDF Nachrichten
Bleibt auf dem Laufenden und wisst, was in der Welt passiert.
http://www.zdf.msnbc.de/wap/

- Deutsche Bahn
Hier findet ihr die Fahrplanauskunft der deutschen Bahn sowie Busverbindungen vieler Verkehrsbetriebe.
http://wap.bahn.de

- Happa Happa
Einfach Postleitzahl oder Ort eingeben und schon gibt's Adressen von McDonalds, Burger King und Joeys Pizza Serve.
http://www.happahappa.de

- WAP-Cocktail
Barkeeper sind out. Mit einem WAP-Handy habt ihr stets die neuesten Drinkrezepturen parat.
http://wap.cocktaildreams.de

- Ich oder du oder was?
Mal wieder Streit, wer abwaschen muss? Hier die Lösung:
http://www.veron.ch/wap/MeOrYou.wml



Loggt ihr euch mit dem Handy ins WAP ein, wird das am PC konfigurierte WAP-Portal angezeigt. Ähnlich einer Bookmarkliste stellt ihr so eure Lieblingsseiten zusammen. Ihr wählt entweder aus vordefinierten Infoblöcken oder durchforstet das WAP selber.
Wer mehr über Anny Way wissen möchte oder sich sein eigenes WAP-Portal zusammenstellen möchte, informiert sich im Internet unter

http://www.annyway.de

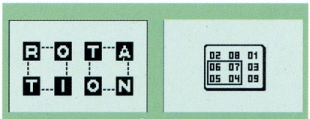
oder per WAP-Handy unter

http://wap.annyway.de.

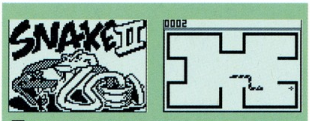
Anny Way ist übrigens nicht bloß eine Marke. Anny Way ist zugleich der Name eines netten Cyber-Girls, die Namensgeber für dieses Projekt ist. Die virtuelle Schönheit führt euch durch den manchmal verwirrenden und stressigen Mobilfunkdschungel. Sie ist euer Guide in der rasch wachsenden WAP-Welt.

Games für Unterwegs: Das Handy als mobile Unterhaltungsplattform!

Dass ein Handy nicht nur zum Telefonieren nützlich sein kann, wissen wir jetzt. Neben Surfen im WAP verwaltet es zudem Termine und Telefonnummern oder dient als simpler Taschenrechner. Neu hingegen sind Spiele, die ihr direkt auf eurem Handy-Display zockt. Zwar sind in den meisten Handys kleine Mini-Spiele eingebaut, doch sind dies in der Regel reine Geschicklichkeits- und Denksportaufgaben.



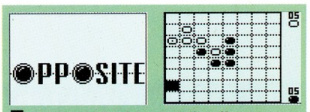
Bei Rotation dreht ihr die Blöcke so, das aus ihnen korrekte Paare entstehen. Nicht ganz einfach.



Beim Klassiker Snake II sammelt ihr mit einer immer länger werdenen Schlange Äpfel ein.

Viel interessanter sind die Spiele, die ihr über euren integrierten WAP-Browser spielen könnt. Die Daten befinden sich bei einem WAP Spiel also nicht auf dem Chip eures Handys, sondern werden erst heruntergeladen und dann auf dem Display dargestellt. Aufgrund der schon beschriebenen Schwierigkeiten (Datenübertragungsrate/Displaygröße) sind Spiele, wie ihr sie vom Game Boy Color oder Neo Geo Pocket Color kennt, momentan jedoch noch nicht machbar.
Denken wir aber ein paar Jahre zurück, erinnern sich einige bestimmt noch, wie es mit den Videospielen angefangen hat. Simple Spiele wie *Pong* oder *Pac Man* waren keine grafischen Meisterleistungen, begeisterten aber durch ihr spannendes wie spaßiges Spielprinzip. Ähnlich verhält es sich mit den

kommenden WAP-Spielen. Mit dem nicht ganz unwichtigen Unterschied, dass die Entwickler heutzutage über weit mehr Videospiel Know-How verfügen. WAP-Spiele zu programmieren, stellt völlig andere Anforderungen an verwöhnte Programmierer: Hier gibt's keine 8Mb-Texturespeicher oder 128-Bit Prozessoren! Lediglich ein kleiner Chip kümmert sich um die zu verwaltenden Daten.



Ein weiteres Spielchen das sein zu Hause auf dem Nokia 7110 findet. Ein wenig Denksport schadet nie!

Im Moment stehen wir noch ganz am Anfang der Handy-Spiele: Ein wachsender Markt, den jetzt die ersten Anbieter für sich entdeckt haben.

fun **gibt euch an dieser Stelle einen Überblick der aktuellen Wap-Spiele, die ihr kostenlos abrufen könnt! Ihr bezahlt lediglich die entstehenden Telefonkosten. Wir haben die Mini-Games getestet und für euch bewertet.**

Fun-Faktor:

Fünf kleine Mini Handys bedeuten: Top Spiel - unbedingt mal anschauen. Je weniger Mini Handys wir vergeben, desto schlechter ist das Spiel. Ein einziges Mini Handy steht für das absolute Grauen in WAP-Form.

Neben reinen WAP-Spielen gibt es auch Games, die ihr per SMS-Nachrichtenaustausch spielt. Dabei entstehen nicht die im Moment noch relativ hohen WAP-Gebühren von ca. 0,39 DM/m , sondern die üblichen SMS-Gebühren.

Der größte Unterschied gegenüber den WAP-Games ist die begrenzte Texttransfer-Menge von nur 160 Zeichen pro SMS. Die SMS-Variante hat den Vorteil, dass diese Art der Kommunikation sehr weit verbreitet ist! Im Rechenzentrum von Anny Way werden täglich mehr als 10 Millionen SMS-Nachrichten übermittelt und abgerechnet. Anny Way kümmert sich zudem um fast alle SMS-Nachrichten, die mit deutschen Handys versandt werden. Im Jahr sollen das gigantische 3 - 4 Milliarden sein!

Hairy Harry`s House

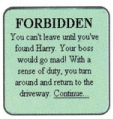
Name:.....Hairy Harry's House
Genre: .....Adventure
Anbieter: .....GameplayMobile Games
Multiplayer: .....nein
Highscore-Liste: .nein
Ladezeit:.....mittel

Fun-Faktor:

Wap Adresse:
http://mobile.gameplay.com
Internet Adresse:
http://www.gameplay.com/mobile/games

Der knuddelige Harry hat ein Problem: die wichtige Formel für seine Lieblings-Kartoffelchips ist verlorengegangen! Also, nix wie raus aus der warmen Stube und suchen! Ihr startet auf einer Straße in der Nähe eines riesigen Anwesens. Etwas kleinere Grafiken als bei *Valdo und die Piraten* machen euch mit der Umgebung vertraut. Zunächst sind da eine verschlossene Türe, ein verlassener Hinterhof, weit und breit keine Menschenseele zu sehen.

Die Texte sind komplett in Englisch, deshalb ist es nicht einfach, sich durch das Abenteuer zu wurschteln. Wer's versteht, wird mit lustigen Dialogen und vielen Bildern belohnt.



Valdos und die Piraten

Name:.....Valdos und die Piraten
Genre: .....Adventure
Anbieter: .....Ludiwap / Ubi Soft
Multiplayer: .....nein
Highscore-Liste: .nein
Ladezeit:.....schnell

Fun-Faktor:

Wap Adresse:
http://wap.ludiwap.de
Internet Adresse:
http://www.ludiwap.de

Valdo und die Piraten ist ein reinrassiges Adventure, das euch ins düstere Mittelalter führt. Ihr startet eure Reise in einer kleinen Hafenstadt am Mittelmeer. In der örtlichen Seemannsspelunke verhandelt ihr mit einem grimmigen Piraten darüber, das Kommando über ein Schiff zu übernehmen. Wie ihr auf den Bildern seht, werden hierzu sogar kleine Grafiken geboten. Diese sind für WAP-Verhältnisse ausgesprochen sauber und detailliert. Neben den Bildern gibt es natürlich reichlich Texte zu lesen. An bestimmten Stellen des Abenteuers müsst ihr euch entscheiden: lasst ihr die holde Maid stehen, oder wollt ihr doch lieber ein wenig flirten? Solche Entscheidungen wirken sich elementar auf den weiteren Spielablauf aus. So bettelt z.B. ein todkranker Mann um etwas Geld. Markiert ihr den Geizhals, landet ihr im Krankenhaus und steckt euch selber mit dem todbringenden Virus an! Dann heißt's Game Over und ihr beginnt von vorne. Prädikat: Pädagogisch wertvoll!

Die Entwickler von Ludiwap planen, weitere Wap-Spiele zu veröffentlichen. Unter der angegeben Adresse erfahrt ihr, wann neue Spielchen erscheinen.

Basketball

Name:.....Basketball
Genre: .....Sport
Anbieter: .....Webcab
Multiplayer: .....nein
Highscore-Liste: .nein
Ladezeit:.....schnell

Fun-Faktor:

Wap Adresse:
http://webcab.de/cgi-bin/bb.cgi
Internet Adresse:
http://www.webcab.de

Der Titel des Spiels hört sich vielversprechend an, doch leider ist dieses Basketballspiel nicht vergleichbar mit dem "echten" amerikanischen Ballspiel.

Sobald ihr die Adresse in euer WAP-Phone eingebt, hat das Spiel eigentlich schon begonnen. Ihr habt drei Felder zur Verfügung, in die ihr die Geschwindigkeit des Wurfs pro Meter, den Abwurfwinkel sowie die Distanz eingebt. Daraus berechnet ein Zentralrechner die Flugbahn des Balls und stellt diese in einer kleinen Grafik dar. Seid ihr erfolgreich gewesen, braucht ihr nicht noch mal werfen, nach jedem missglückten Versuch könnt ihr direkt noch einen Wurf wagen.

Basketball ist etwas zu trocken. Nur Zahlen eingeben und dann auf eine spärliche Mini-Grafik warten – gähn!

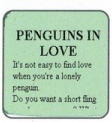
Arctic Love

Name:.....Arctic Love
Genre: .....Adventure
Anbieter: .....GameplayMobile Games
Multiplayer: .....nein
Highscore-Liste: .nein
Ladezeit:.....mittel

Fun-Faktor:

Wap Adresse:
http://mobile.gameplay.com
Internet Adresse:
http://www.gameplay.com/mobile/games

Das ist ja fast zum weinen: Ein kleiner Pinguin ist total einsam und wünscht sich nix lieber als eine nette Pinguin-Frau. Helft dem kleinen Tolpatsch, indem ihr ihn in eine Disco führt oder ihn von Liebesgöttern beraten lasst! Das witzige Spiel wird mit kleinen Grafiken untermalt, die teilweise sogar etwas animiert sind. Arctic Love ist ebenfalls komplett in Englisch.

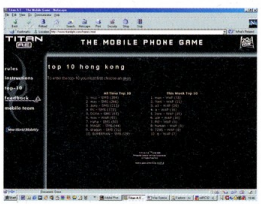


Rätselspaß für die ganze Familie

Auch für kluge Köpfe gibt es Unterhaltung per SMS! Seit Anfang August läuft schon ein Quiz bei E Plus (Im Moment nur bei diesem Anbieter!), bei dem euch zehn Fragen hintereinander gestellt werden, der Computer gibt jeweils drei Lösungsvorschläge vor. Euch erwarten Fragen aus den Bereichen Sport, Kunst, Geschichte, Technik, Prominente und Wissenschaft. Beantwortet ihr alle zehn Fragen richtig, ist euch ein Platz in der High Score-Liste sicher. Auf die besten Rätsellöser warten sogar interessante Sachpreise.

Titan A.E. schon bald auf deinem Handy?

Kaum läuft der aufregende Streifen in den Kinos, schon gibt's das dazugehörige SMS Spiel. Allerdings wird der Service momentan noch nicht in Deutschland, sondern nur in Hong Kong angeboten. Das besondere an Titan A.E. ist, dass ihr gegen andere Spieler antretet und nicht gegen einen Computer.



Die aktuelle Rangliste und die Spielregeln von Titan A.E. findet ihr auf der Seite www.titanfight.com

Das Spielprinzip ist einfach. Ähnlich wie bei Stein, Schere, Papier stehen euch drei Angriffswaffen zu Verfügung: Laser, Cannon und Sonic Blaster. Greift euch jemand an, müsst ihr natürlich dagegen halten, um keine Punkte zu verlieren. Dazu stehen euch die drei Defensiv-Schutzmaßnahmen Mirror, Blimp und Shield zur Verfügung. Punkte bekommt ihr für einen erfolgreichen Angriff oder eine abgewehrte Attacke. Die Höchstpunktzahlen werden namentlich in einer Rangliste festgehalten.

Die Zukunft: Online-Games auf dem Handy-Display!

Handy-Spiele haben Zukunft, das steht außer Frage! Bereits 1998 hat die International Telecommunications Union, kurz ITU einen neuen Standard der drahtlosen Datenübermittlung verabschiedet. Das Zauberwort heißt UMTS und ist 20 mal so leistungsfähig wie die heute genutzte GSM-Übertragungstechnik. Ab dem Jahr 2002 wird die mobile Kommunikation eine ganz andere sein als sie es heute ist. Die ersten zaghaften Versuche, Internet auf dem Handy darzustellen, sind mit WAP geglückt. Dann, so das Bestreben der Hersteller, soll die ganze Welt des Internets auf mobilen Mini-PC-Handys möglich sein. Die hohe Datenübertragungsrate von 2 MB pro Sekunde wird es ermöglichen, in sekundenschnelle Spiele herunterzuladen und online gegen andere Leute zu zocken. Experten schätzen, dass spätestens in drei bis vier Jahren das Online-Spielen über Handys so populär sein wird wie man es jetzt von PCs her kennt. Der Fantasie sind kaum mehr Grenzen gesetzt: Videokonferenzen sind dank eingebauter Mini-Kameras keine Fiktion mehr. Ein Einsatz in der Notfallmedizin ist denkbar, hier könnte der Arzt im Rettungswagen sofort Bilder in die Klinik senden.

Zur Zeit werden Insgesamt sechs UMTS-Lizenzen für den deutschen Markt versteigert. Eine Lizenz wird ca. mit 20 Milliarden Mark zu Buche schlagen! Auf den ersten Blick eine heftige Summe. Aber wer keine dieser begehrten Lizenzen ergattert, schaut dumm aus der Wäsche, denn UMTS ist die Zukunft!